



Geruchsaufkommen im südlichen Rhein-Erft-Kreis



Ertüchtigung der
Abfallbehandlungsanlagen und der Eisengießerei
zur Geruchsreduzierung



Abfallbehandlungsanlagen als Geruchsverursacher

Kompostierungsanlage

Zweck: Vergärung und Kompostierung von Bioabfällen

Durchsatz: 183.000 t/a

Hausmüllbehandlungsanlage

Zweck: Behandlung von Siedlungsabfällen

Durchsatz: 625.000 t/a



Kompostierungsanlage



Mängel und Maßnahmen

Beschädigungen am Gebäude der Tafelmietenkompostierung/Öffnungen in den Wänden der Halle →
diffuse **Geruchsemissionen**

Maßnahme: **Sanierung des Gebäudes** bis zum
05.12.2022 (Sanierung abgeschlossen am 28.10.2022)

Außerdem: **Gutachterliche Überprüfung** des
Luftmanagements bis zum 30.01.2023



Mängel und Maßnahmen

Beschädigungen am Biofilter der Tunnel-Kompostierung
→ führte dazu, dass **ammoniakhaltige Abluft**
entweichen konnte

Maßnahme: **Sanierung des Biofilters** bis zum 24.10.2022
(Sanierung abgeschlossen am 29.09.2022)

Außerdem: Gutachterliche **Überprüfungsmessung**
erfolgte am 10.11.2022; Biofilter hält die Grenzwerte für
Geruch wieder ein



Anpassungen an den neuesten Stand der Technik

Nachrüstung von **zwei sauren Wäschern zur Ammoniak-Abscheidung** vor den Biofiltern oder Nachweis, dass die Ammoniakkonzentrationen im Rohgas (vor der Abluftbehandlung) bereits unter den zulässigen Abgaswerten liegen

Jährliche Messung von Geruchsstoffkonzentration und der Konzentration an organischen Stoffen.



Hausmüllbehandlungsanlage



Mängel und Maßnahmen

Unvollständige **Ablufferfassung und Abluftbehandlung** der Halle zur Hausmüll-Voraufbereitung aufgrund eines Brandereignisses → diffuse **Geruchsemissionen**

Maßnahme: **Wiederherstellung** der vollen Ablufferfassung und Abluftbehandlung bis zum 30.11.2022 (am 10.10.2022 abgeschlossen)

Außerdem: **Gutachterlicher Überprüfung** der Wirksamkeit des Luftmanagements und der Abluftbehandlung bis zum 30.11.2022



Mängel und Maßnahmen

Toröffnungszeiten nach der Einfahrt der Anlieferfahrzeuge zur Entladung der Leichtverpackungen sehr lang → diffuse **Geruchsemissionen** durch die Tore

Maßnahme: Die **Öffnungszeiten** der Schnellauftore bei Fahrzeugdurchfahrten wurden seit September deutlich **verkürzt**



Anpassungen an den neuesten Stand der Technik

Nachrüstung von **Hallenabsaugungen** und der **Behandlung** der so gefassten **Abluft**

Zusätzliche Grenzwerte für Geruchsstoffe und organische Stoffe und kürzere Intervalle zwischen den Messungen



Fazit

- Wesentliche Verbesserungsmaßnahmen wurden bereits umgesetzt
- Die Beschwerdesituation hat sich dadurch deutlich verbessert
- Mit Umsetzung der noch ausstehenden Maßnahmen ist eine weitere Verbesserung der Geruchssituation zu erwarten
- Die Abfallbehandlungsanlagen entsprechen nach Abschluss aller Maßnahmen dem neuesten Stand der Technik



Eisengießerei



Mängel und Maßnahmen

Formbandanlage 3:

gegossene Motorblöcke werden nach der Kühlstraße im heißen Zustand auf der Freifläche zwischengelagert → diffuse **Geruchsemissionen**

Maßnahmen: **laufendes Genehmigungsverfahren** für den Bau und Betrieb einer Pufferhalle → Fassung und Behandlung der geruchsbeladenen Abluft

Errichtung und Betrieb eines Kamins zu Ableitung der gereinigten Abluft in die freie Luftströmung.



Mängel und Maßnahmen

Formbandanlage 4

Anordnung der aktuellen Emissionsbegrenzungen aus der TA-Luft von Dezember 2021 mit Einhaltung zum Juni 2024.

Errichtung und Betrieb einer Abgasreinigungsanlage zur Reduzierung der Gerüche

Aktueller Stand hierzu: Aufbau einer Versuchsanlage (aktuell in Betrieb) zur Aufkonzentration geruchsintensiver organischer Stoffe aus der Gießereiabluft, mit nachgeschalteter thermischer Reinigung.



Mängel und Maßnahmen

Staubemissionen aus Altsandboxen

umgesetzte Maßnahme: Installation von Berieselungsanlagen an den vorhandenen Altsandboxen auf der Freifläche

in Planung: Neubau eines teilweise geschlossenen Altsandlagerplatzes

→ Verminderung von Staub-Emissionen.



**Bezirksregierung Köln
Abteilung 5 Umwelt und Arbeitsschutz**

**Nicola Preuß Dezernat 52
Thomas Terstappen Dezernat 53**

